Проверочная работа по теме
«Центральные и вписанные углы»
теоретическая часть

1. Дуга называется _____ , если отрезок, соединяющий ее концы, является диаметром окружности.
2. Если угол неразвернутый, то говорят, что дуга, расположенная внутри этого угла, _____ .
3. Если дуга окружности больше полуокружности, то ее градусная мера считается равной _____.
4. Угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность, называется _____.
5. Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу, _____.
6. **Угол, вершина которого лежит в центре окружности называется _____.**
7. Чему равен центральный угол, если дуга, на которую он опирается, равна 70^0?

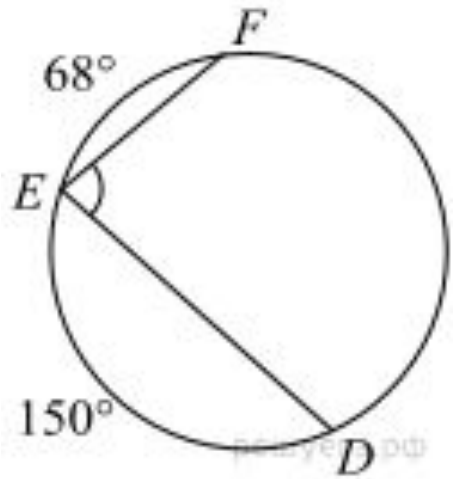
   а) 35^0 б) 70^0 в) 140^0 г) 290^0

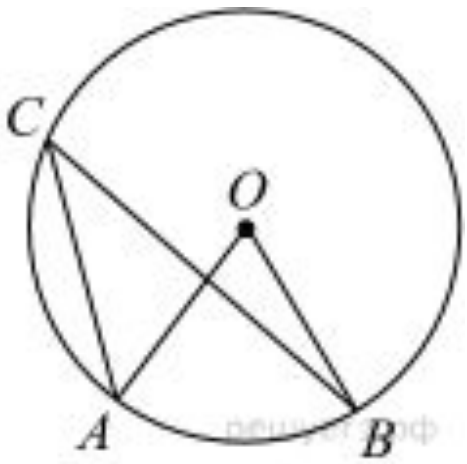
8. Чему равен вписанный угол, если дуга, на которую он опирается, равна 100^0?

   а) 50^0 б) 260^0 в) 100^0 г) 200^0

Проверочная работа по теме
«Центральные и вписанные углы»
практическая часть
(запишите решение)

9. Найдите $\angle DEF$, если градусные меры дуг DE и EF равны 150° и 68° соответственно.

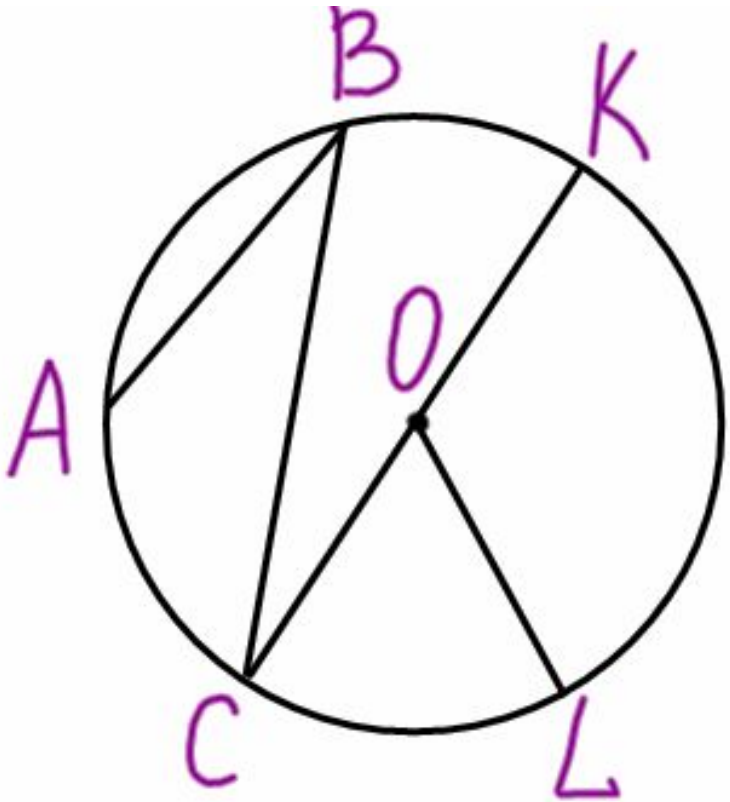




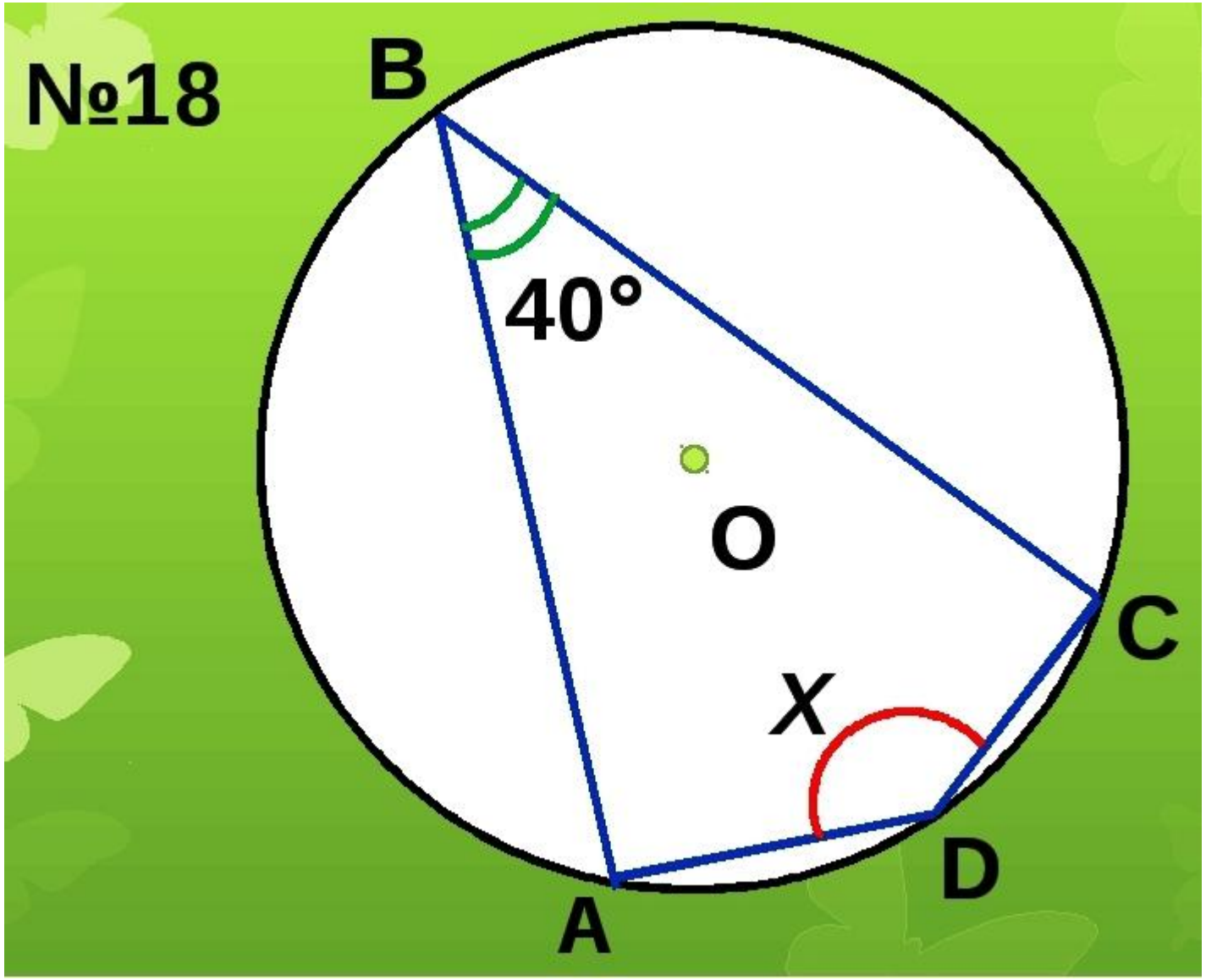
10. Точка O — центр окружности, $\angle AOB$ = 84°. Найдите величину угла ACB (в градусах).

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

№1 Укажите центральные и вписанные углы на чертеже



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



НАЙДИТЕ, ЧЕМУ РАВНО X

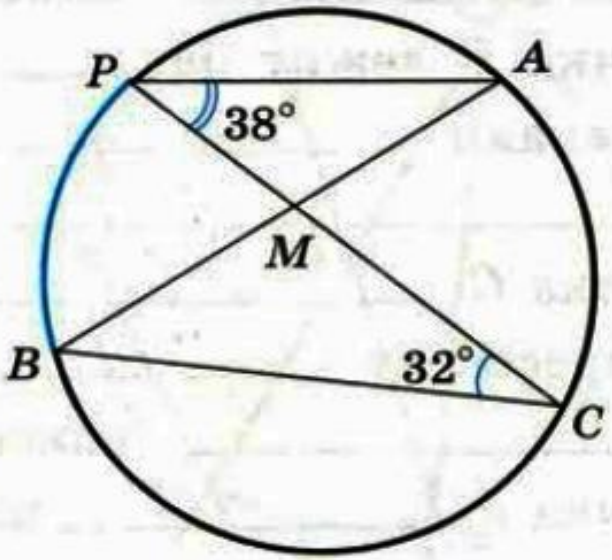
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

90

На рисунке $\angle APM = 38°$, $\angle BCM = 32°$. Найдите $\angle AMP$.

Решение.

Вписанные углы PAB и BCP _____ _____ на одну и ту же _____ BP, следовательно, $\angle PAB = \angle$ _____ $=$ _____

Из треугольника AMP получим: $\angle AMP = 180° - (\angle$ _____ $+ \angle$ _____$) =$ $= 180° - ($_____ $+$ _____$) =$ _____

Ответ. $\angle AMP =$ _____